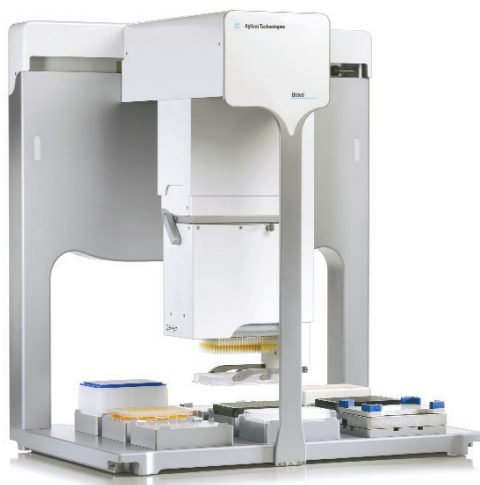


安捷伦 Bravo 自动化液体处理平台

产品说明书



应用

1. 常规液体处理
2. 梯度稀释
3. PCR 前处理及纯化
4. 细胞实验
5. 过滤试验及其他……

简介

安捷伦 Bravo 自动化液体处理平台是目前功能最丰富、速度最快、精确度最高的桌面型多功能液体处理系统。Bravo 的九台板设计节省空间，使它可以放置于标准层流净化罩中，进行细胞实验或对有毒试剂做自动化处理。对于内高较低的层流罩，比标准 Bravo 高度低 3 英寸（7.62 厘米）的 Bravo SRT 平台依然能轻松置入，并保留足够的额外空间以供实验操作。Bravo 采用安捷伦立式移液工作站系统（Vertical Pipetting Station System）的高精度移液头，可对 96、384、1536-孔板的样品进行移液操作。其适用的移液量广泛，低至 100 nL，高达 200 μ L。除此之外，Bravo 也能使用 96 或 384 通道的移液头来对微孔板中的任何一行、一列或独立的孔进行移液工作而不须另外购置专用的移液头。Bravo 提供七种不同规格可便捷替换的移液头及多种配件，您可以根据不同的实验需求进行灵活配置。

Bravo 独特的开放式设计使其不仅可以单独使用，也可在其任一边连接其他仪器以进行灵活整合。Bravo 液体处理平台由安捷伦 VWorks 自动控制软件来进行操控，该软件由于具有杰出的动态调度功能，简单易用的操作界面以及创新的错误恢复技术，任何操作人员都能轻松掌控。



Agilent Technologies

功能与优点

系统特性

性能

- 设计紧凑，可在层流净化罩下运行而不影响正常气流
- 可用标准一次性枪头，沿任意方向进行梯度稀释
- 96、384 通道等不同规格的移液头可在数秒内快速更换
- 可在 0.1~200 µL 范围内进行精确移液
- 可在九台板中任一台板上整合振荡、加热、制冷和过滤等装置
- 使用 VWorks 自动控制软件，用户可以方便地编写和共享液体处理程序
- 针对不同应用，提供一次性和固定式两种规格的枪头
- 广泛的实验室用品兼容性
- 微孔板：符合 ANSI 标准的微孔板和储液池、PCR 专用微孔板、管架、以及 96、384、1536 规格 septum tubes
- 枪头：提供经安捷伦认证的 96、384 等规格薄壁、低残留枪头

优点

- 设计紧凑：节省空间的九台板设计，占地小，适合放置于层流净化罩下
- 移液精确：应用经过验证的安捷伦 Vertical Pipetting Station System 高精度移液头，能够从 96 孔板，384 孔板，1536 孔板中精准移液 0.1~200 µL
- 功能丰富：拥有 7 种不同规格、易于更换的移液头和众多的可选配件，能够满足广泛的试验需求
- 功能强大、易于整合：特有的开放式设计使其不仅可单机使用，亦可整合多种安捷伦自动化设备或第三方仪器，组成功能强大、运作高效的自动化系统工作站
- 易于使用：Bravo 由 VWorks 自动控制软件操控。该软件简单易用，任何操作人员都可以轻松掌控

其他信息

移液

一次性枪头

移液头	可配枪头型号	移液范围	最小认证移液量*
96LT	200 µL	1 µL - 200 µL	2 µL
96ST	10 µL	300 nL - 10 µL	300 nL
	30 µL	300 nL - 30 µL	500 nL
	70 µL	750 nL - 70 µL	750 nL
	10 µL	300 nL - 10 µL	300 nL
	30 µL	300 nL - 30 µL	500 nL
384ST	70 µL	750 nL - 70 µL	750 nL

固定式枪头

移液头	可配枪头型号	移液范围	最小认证移液量*
96F200	固定式	50 nL - 200 µL	500 nL
96F50	固定式	20 nL - 50 µL	100 nL
384F50	固定式	20 nL - 50 µL	100 nL

* 测定水溶液湿转移的吸收值，CV<5%。体积越小，CV 值可能越大。

提供的移液头型号

一次性枪头专用移液头

移液头	最大移液体积	规格
8LT	200 µL	8 通道和梯度稀释
16ST	70 µL	16 通道和梯度稀释
96LT	200 µL	8、12、96 和 384 通道
96ST	70 µL	8、12、96 和 384
384ST	70 µL	16、24、384 和 1536

钢针式固定移液头

移液头	最大移液体积	规格
8F200	200 µL	8、96 和 384
96F50	50 µL	96 和 384
96F200	200 µL	96 和 384
384F50	50 µL	384 和 1536

技术指标

运行条件

电力条件：110–208 VAC, 50/60Hz, 96- 或 384- 通道移液头的工作电流为 4A, 8 通道移液头的工作电流为 5A

工作环境：5–40°C，相对湿度 10–90%，不凝结

软件：VWorks 自动控制软件，ActiveX 控件

软件运行平台：Windows 2000 或 Windows XP

接口：10Base T 以太网端口，RS-232 串行端口

认证：CE 认证

规格

Bravo	Bravo SRT
高度: 69.7 厘米 [27.4 英寸]	高度: 61.7 厘米 [24.3 英寸]
长度: 64.8 厘米 [25.5 英寸]	长度: 64.8 厘米 [25.5 英寸]
宽度: 43.8 厘米 [17.25 英寸]	宽度: 43.8 厘米 [17.25 英寸]
重量: 52.1 千克 [114.9 磅]	重量: 51.5 千克 [113.5 磅]

产品编号	产品描述
G5409/A	安捷伦 Bravo

耗材

枪头类型	产品编号	最小移液量*
96LT 60 µL	06879-002	2.0 µL
96LT 200 µL	06880-002	2.0 µL
384ST 10 µL	10734-1002	0.3 µL
384ST 30 µL	11484-1002	0.5 µL
384ST 50 µL	06881-002	1.0 µL
384ST 70 µL	19133-002	0.75 µL

* 空板加 DMSO 和酒石黄染液所得优化测定数据

www.agilent.com/chem/cn

安捷伦对本资料中出现的错误，以及由于提供或使用本资料所造成的相关损失不承担责任。

本资料中涉及的信息、说明和指标，如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技公司，2009
中国印刷
2009 年 1 月 14 日
5990-3480CHCN



Agilent Technologies